

6043525, 6043526

SEQ ID NO:4: Nucleic acid sequence of disease resistant gene, gene 2 (cloned by PCR). Two
5 exons are highlighted in bold. A single intron is underlined.

15

P03170US/WARF-0204

60439376.D111003

TTTTCGTGATAGAACAGCAGTATATTGTGCGAAATATCCCTATTTCTCTGTCTCTTAATGAGTTTG
AATCTGATTAATATCTCATGTGGACATTGCTTGCAACGGTCTGTATTAACCGAACCCGAGTTTGG
AAGACGACAAAGAGAAAGATGAGATAGTGGAAATCCTAATAAACAAATGTATGTAGAGCCACACACTTTGA
GTCTCTGCCAATCTGTGTATGGCGCGATTAAGAAACAGCACTCTGCCAAATGTGTCTCAATCTATGAG
5 GAGTTTACTGAGCAATTTCCATTCCAAATAATGGAATTTGTGTCTCGAAGATTTTGTATGAGAAAGGOTTAAT
AAAGCCAATTTGAGATCTATTGGAAGAAAGGCCACTACTTGGTGAGATGGACTTGGCTCCACTCAAAAG
AAGCTTCAGGAGTTGCTGAATGGAAAGATACTTGTGTCTTGTCTTGTAGATGATTTTGGATGAAGATCAAC
AGAAATGGGCTTAATTAAGAGCAGTCTTGAAGTTTGAGCAAGTGOTGCTTCTGTTCTAACCCACTACTCG
10 TCTTGAAAGAGTTTGGATCAATTTAGGGAACATTGCAACCAATATGAACTGTGCAAACTGTCTCAAGAGAT
TGTTGGTGTGTCTCATGCAACCTGTATTGAGCACCCAGAGAAATTAATCCAAACTTTGTGCGCATGG
GAAAGAGATTTTGAAAAAAAGTGTGTGTGTCTTACAGCCCAAACCTCTGGAGGATTTTGTGTCT
CAAGAGGAAAGAAAGCATGGGAACATTGAGAGACAGTCCGATTTGGAATTTGCCTCAAGATGAAGAT
TCTATTCTGCTGCCCTGAGGCTTATGTTACCATCAACTTCCACTTGATTTGAAACAAATGCTTTGCGTATT
15 GTGCGGTGTTCCCAAAGGATGCCAAATTAAGAAAGAAAGCTAATCTCTCTGGATGGCGATGTGTT
TCTTTTATCAAAAGGAAACATGGAGCTAGAGGATGTGGCGGATGAAGATATGGAAGAATTTATCTTTGAGS
TCTTTTTCGAAAGATTAATTAAGATGGAATTAATCTTTTCGAAAGTGAAGATCTCATCTCATGATT
15 TGGCAACTCTCTGTTTTCAGCAAAACATCAAGCAGCAATATCCTGGAATTAATTAACACAGTTTACAC
ACATATTGATGTCCATTGGTTTCCGCGAAGTGTGTGTTTTTACACTCTTCCCCCTTGGAAGAATTTATCT
TCTTGAAGTGCTTAATCTAGGTGATTGACATTTAATAGTTACCATTCTCCATTGGAGATCTAGTAC
20 TTTAAGATACTTGAACCTGTATGGCAGTGGCATGCTAGTCTTCCAAAGCATTTATGCAAGTCTCAAAA
TGTGCAAACTCTGTATCTACAAATTTGCAACAGCTTTGTGTTGCCAAAGAAACAGTAAGATCTGGT
AGTCTCGGAAATCTTTTACTGTATGTGAGCCGTCTATGACTCTGTATGCCCAAGAGATGAAGATCTGA
CATGCTTTAAGACTCTAGGTCAATTTGTGTGGAAGAGAAAGTTATCAACTGTGTGAGTACAGAA
25 CCTAAATCTCTATGGCTCAATTAATAATCTGCGACTCTGAGAGATGAAGATGATATGACGCAAGAGAA
GCCAATTTATCTGCAAAAGGGAATCTGCAATCTTTAAGCATGAGTTGGAATACTTTGGACACCATATAT
ATTGAATCAGAAGAGTTAAGTGTCTTGAAGCCCTCAACACCATCTCAATCTGACTCTTTAAJAAATCTA
TGGCTTCAGAGGAATCCACTCTCCAGAGTGGATGAATCACTCAGTATTGAAAAATTTGTCTTATCTTA
ATGACCACTCTCAGAAAGTCTCAGCTCTACCCCTTTGTGATCTGCTTGTCTGAGAAAGTCAAGAT
30 TACATCGGGCTTCGGGATGTGGAGTATGTGGAAGAGTGGATTAATGATGTTCAATTTGGAATCCGAC
AAGAAATAGGTTTCCACTCTGAGGAACCTTGATATATGGCACTTTGGTATCTGAAGAAGGATGTGCGAAA
AAGGAAGGAGGAAGCAATTCCTGTGCTTGAGAGATGATAATTCAGAGTGGCCTTTGATGACCTCTT
35 CTCTTAATCTTAGGGCTCTTACTTCCCTCAGAAATTTGCTATAATAAGTAGTCACTCTATTCCGCAAGGA
GATGTTTCAAAAACCTTGCAAAATCTCAAAATCTTGACAATCTCTGCTGTGCAATAATCTCAAGAGCTGCT
ACCACTTTGGCTAGTCTGAATGCTTTTGAAAGTCTTAAATTCAAATTTGTGTGGCGCATAGAGAGTCTCC
35 CTGAGGAAGGCTGGAAGGTTTATCTTCACTCAGCAGATTTGTGTGACACGTGTAAAGATCTTAATG
TTTACAGAGGGAATTGCAACCACTCAACACCTCACAAGTTTAAAAATCGGGGATGTCCCAACTGATC
AAGCGGTGTGGAAGGGAATAGGGAAGCACTGGCACAATAATTTCTCACATCTCTAATGTGAATATATA
40 TTTATGATTTTGTGCTTGTGTTTCTTGTGTTGTGAGTCTTTTGTGCTGCCATGTGATGCAATTAAT
TTTTTCTAGGGTGTGTTGTGTGTGTGAGTCTCTCTCATTTGGATGTAATCTCTTTTGTGACAAATTA
ACAACTAATTTGTATATACGCTTTACAGACTATTACTAATTTGTAATTTGTTTGTGTTGTAATTTG
40 TGGATCTTATATGATGGAATTTCTGATTTATTTTGAAACAAATCAATTAAGATCACTCTGATTAAT
ACTCCCTTCTGCTCAATTTATGTGACACTTTGAGATTCGAGATCTTTGATCTGATATTTTATGAGA
TCTTTTAAACATTTTGAATTTCAATATTTGTGATTTTAGTATTTTATGATGTTTCAAAATACATAAA
45 ATTATTTTTTTTAAAAAAGAGATTTTATGCGCAAAATCCCGATCAAACTTAATATTACTAGCTCTCG
AAAAATGAAGAGTGCACATAAATTTGAGACAGAGGAGTACTGTAAATGTTGTAATTTATGAGACAA
TANTGTTGTGATTAATCACTTCTGGAATAAGTTGTGTGACGTTGGAAAAACACCAATAGAGATTAAT
ATGCTTTTGTGATTAATTAACATTTTAACTTTGTTTTCAGCGGATGATCTAGCTTTAGCTTTC
45 NATGTGCAAGTAGACTTTGTATATAAATTAACAAATTTAATAATTAACAAATTAACAAATTAACAAAT
TAATTTGATCAAAATTTGAGTGTGCTGCTGCTTTTCGATTCCTGTGCTCTCTAGGTAAATGATTTTACAG
50 AAAAGGCGCAAAATATTCCTGAATACGAGAAAGAGTCTAAAATACCAACATCCCAATTTGGTGTCTA
AAATATCTCTACTCATCTCTTTTGTCTAAAATTTACCCTTTGATCCCAATTTTGTCTGACTTATACC
CTTATAGCACTCTCTCTTTTTTTAAAAAATATTTATTTGTGTGCTTTTATTTGATGATGAATTAAT
45 AATGCACTTAATTTTATTTTCCGATTTTATCTCAATTTTACCAACATTAATTTTCAAGATGCCAAA
AATTAATTTTATTAATCTAGTAAATTTGATTTTATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAAT
55 AGATAATTAATAATCTTTTAAAGTACTAGTCAATGCCAAATATAGGAGCAATATAATTAATTAATTAAT
CCTTAATAATTTTATTAATAATTTTATTAATAATAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAAT
GACTAATTTTAAAAAATTTTAAATATCTAAAAAATTTTGTGAAAAAAGCTACAGAAATAGA